

## ABSTRACT

An aqueous ink composition having high storage stability is provided. The aqueous ink composition of the invention contains a coloring agent, a "dispersing resin containing a repeating unit structure (I) having an unneutralized group and a repeating unit structure (II) having a neutralized group and capable of being hydrated and/or dissolved in water", a water-soluble organic solvent capable of swelling and/or dissolving the foregoing repeating unit structure (I), and water.



(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2004 年 4 月 8 日 (08.04.2004)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2004/029165 A1(51) 国際特許分類<sup>7</sup>: C09D 11/00, B41M 5/00, B41J 2/01

(21) 国際出願番号: PCT/JP2003/012230

(22) 国際出願日: 2003 年 9 月 25 日 (25.09.2003)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願2002-284270 2002 年 9 月 27 日 (27.09.2002) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): セイコーエプソン株式会社 (SEIKO EPSON CORPORATION) [JP/JP]; 〒163-0811 東京都 新宿区 西新宿二丁目 4 番 1 号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 伊藤 弘 (ITO, Hiroshi) [JP/JP]; 〒392-8502 長野県 諏訪市 大和三丁目 3 番 5 号 セイコーエプソン株式会社内 Nagano (JP). 太田 等 (OHTA, Hitoshi) [JP/JP]; 〒392-8502 長野県 諏訪市 大和三丁目 3 番 5 号 セイコーエプソン株式

会社内 Nagano (JP). 小松 英彦 (KOMATSU, Hidehiko) [JP/JP]; 〒392-8502 長野県 諏訪市 大和三丁目 3 番 5 号 セイコーエプソン株式会社内 Nagano (JP). 石原 大輔 (ISHIHARA, Daisuke) [JP/JP]; 〒392-8502 長野県 諏訪市 大和三丁目 3 番 5 号 セイコーエプソン株式会社内 Nagano (JP). 笠原 長寿 (KASAHARA, Nagatoshi) [JP/JP]; 〒392-8502 長野県 諏訪市 大和三丁目 3 番 5 号 セイコーエプソン株式会社内 Nagano (JP).

(74) 代理人: 宮越 典明 (MIYAKOSHI, Noriaki); 〒107-6029 東京都 港区 赤坂一丁目 1 2 番 3 2 号 アーク森ビル 2 9 階 信栄特許事務所 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (国内): JP, US.

(84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: WATER BASE INK COMPOSITION, METHOD OF INK JET RECORDING THEREWITH AND RECORD

(54) 発明の名称: 水性インク組成物及びそれを用いたインクジェット記録方法、並びに、記録物

(57) Abstract: A water base ink composition of high storage stability. The water base ink composition comprises a colorant, a "dispersion resin comprising repeating unit structure (I) having unneutralized groups and repeating unit structure (II) not only having neutralized groups but also capable of hydration and/or dissolution in water", a water-soluble organic solvent capable of swelling and/or dissolving the repeating unit structure (I) and water.

(57) 要約: 保存安定性の高い水性インク組成物を提供する。本発明の水性インク組成物は、着色剤、“未中和基を有する繰り返し単位構造(I)と、中和基を有するとともに水和及び/又は水に溶解できる繰り返し単位構造(II)とを有する分散樹脂”、前記繰り返し単位構造(I)を膨潤及び/又は溶解できる水溶性有機溶剤及び水を含有する。



WO 2004/029165 A1